Revista gaditana de Entomología, volumen XII (2021): 137-143 ISSN 2172-2595

Sobre la presencia de *Scraptia schotti* Leblanc, 2012 y de *Cercyon* (*Paracycreon*) *laminatus* Sharp, 1873 (Coleoptera: Scraptiidae, Hydrophilidae) en Granada, Península Ibérica

Amador Viñolas [1] & Josep Muñoz-Batet [1]

[1] Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura, Col·lecció d'artròpodes. Passeig Picasso, s/n. 08003 Barcelona. *av.rodama@gmail.com*

Resumen

Entre los coleópteros colectados mediante trampa de luz ultravioleta en Fonelas (Granada) hay dos especies interesantes. La primera *Scraptia schotti* Leblanc, 2012, descrita de Argelia, Córcega, Marruecos y Túnez, nueva para la Península Ibérica, y la segunda *Cercyon* (*Paracycreon*) *laminatus* Sharp, 1873 especie introducida y sólo conocida en la Península de Girona, nueva para el sur peninsular. Se acompaña parte gráfica del habitus y del edeago de *Scraptia schotti* comparándolo con su afín ibérico *S. ophthalmica* Mulsant, 1856. Se da una breve descripción y la distribución conocida de ambas especies Igualmente también se acompaña la figura del habitus de *C.* (*P.*) *laminatus*.

Palabras clave: Coleoptera; Scraptiidae; Hydrophilidae; *Scraptia schotti*; *Cercyon* (*Paracycreon*) *laminatus*; nuevas citas; Granada; Península Ibérica.

On the presence of *Scraptia schotti* Leblanc, 2012 and *Cercyon* (*Paracycreon*) *laminatus* Sharp, 1873 (Coleoptera: Scraptiidae, Hydrophilidae) in Granada, Iberian Peninsula.

Abstract

Among the Coleoptera collected by means of an ultraviolet light trap in Fonelas (Granada) two interesting species were found, the first *Scraptia schotti* Leblanc, 2012, described from Algeria, Corsica, Morocco and Tunisia, new for the Iberian Peninsula, and second *Cercyon* (*Paracycreon*) *laminatus* Sharp, 1873 introduced species, known previously only from Girona in the Northeast of Iberian, new to the southern of Iberian Peninsula. The habitus and the aedeagus of *Scraptia schotti* are figured, comparing it with its Iberian late *S. ophthalmica* Mulsant, 1856. A brief description and their known distribution of the species are given. The habitus of *C.* (*P.*) *laminatus* is also accompanied.

Key word: Coleoptera; Scraptiidae; Hydrophilidae; *Scraptia schotti*; *Cercyon* (*Paracycreon*) *laminatus*; new records; Granada; Iberian Peninsula.

urn:lsid:zoobank.org:pub:16125A00-9D3C-425F-BE9A-7C9C40FBC761

INTRODUCCIÓN

Entre los coleópteros recolectados mediante trampa de luz ubicada en el Cortijo del Carmen, término de Fonelas (Granada), se han localizado dos especies que merecen atención. Una de ellas, *Scraptia schotti* Leblanc, 2012, por ser primera cita para el área peninsular y la otra, *Cercyon* (*Paracycreon*) *laminatus* Sharp, 1873, especie introducida que se cita por primera vez del sur ibérico.

S. schotti externamente es muy afín, y difícil de diferenciar de *S. ophthalmica* Mulsant, 1856, pero con la conformación del lóbulo del edeago muy diferente (Figs. 3a, b). También se esclarece el error de etiquetado y publicación de dos hembras de *S. testacea* Allen, 1940 del Parque Nacional de Cabañeros como *S. schotti* por Quinto Cánovas (2013). Asimismo se dan los caracteres diferenciales de la especie *C.* (*P.*) *laminatus*.

Se adjuntan los habitus de las especies tratadas así como de *S. testacea y* el dibujo de los edeagos de la *S. schotti* y *S. ophthalmica* y de cada especie se proporciona sus caracteres externos y se comenta su distribución y biología.

MATERIAL Y MÉTODOS

Los especímenes estudiados se han montado en seco sobre cartulinas entomológicas. De los ejemplares machos se ha procedido a la extracción del edeago, que se ha montado en preparación microscópica sobre una lámina de poliestireno transparente de la marca Evergreen®, con líquido DMHF. Las fotografías se han realizado con una cámara Canon® model EOS 760D, con objetivo de microscopía mediante el método de capas, con tratamiento de las imágenes obtenidas mediante el programa Zerene Stacker®. Los dibujos se han realizado con el programa de Adobe® Ilustrator CS5, con la obtención de archivos PostScript® 3™.

RESULTADOS

Familia Scraptiidae Gistel, 1848
Subfamilia Scraptiinae Gistel, 1848
Tribu Scraptiini Gistel, 1848

Scraptia schotti Leblanc, 2012 (Fig. 1)
Scraptia schotti Leblanc, 2012. *Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon,* 81 (3-4): 50
Material estudiado
2 ♂ y 3 ♀, etiquetados: «10-VI-2016, Cortijo del Carmen, ctra. A325, km 22,2, 30SVG8345, 810 m, Fonelas, Granada, R. Macià leg.» «Scraptia schotti Leblanc, 2012, A. Viñolas det. 2020». Depositados en las colecciones de J. Muñoz y A. Viñolas.

Tal como ya se ha indicado, la especie es muy similar externamente a *S. ophthalmica* pero de la que se separa, según Leblanc (2012), por la conformación de los artejos de las

antenas, siendo el primero largo y ancho; el segundo un poco menos largo y ancho; el tercero más corto y estrecho; el cuarto un poco más corto que la suma del segundo y tercero; y el resto hasta el décimo igual de anchos pero progresivamente más cortos. En las hembras los caracteres de los artejos de las antenas se mantienen, pero con proporciones más reducidas. Además el primer artejo de los protarsos en los machos es más largo que la suma del segundo y tercero. Por otra parte, la confusión especifica no es posible por la diferente conformación del lóbulo medio del edeago (Figs. 3a, b).

Distribución

La especie se describió y citó de Argelia, Córcega, Marruecos y Túnez (Leblanc, 2012). Los presentes ejemplares ibéricos estudiados son la primera cita para Europa continental. Al ser una especie de amplia distribución en el noroeste africano es lógica su presencia en Andalucía, con una fauna estrechamente relacionada entre ambas áreas.

Biología

Leblanc (2012) no aporta ningún dato sobre su biología, ya que todos los ejemplares, por él estudiados, procedían de diferentes colecciones sin indicación de la metodología de captura, aunque indica que uno de los ejemplares se recolectó sobre *Crataegus monogyna* Jacq. De los ejemplares ibéricos tampoco se tienen datos al estar recolectados mediante trampa de luz ultravioleta.

Scraptia testacea Allen, 1940 (Fig. 2)

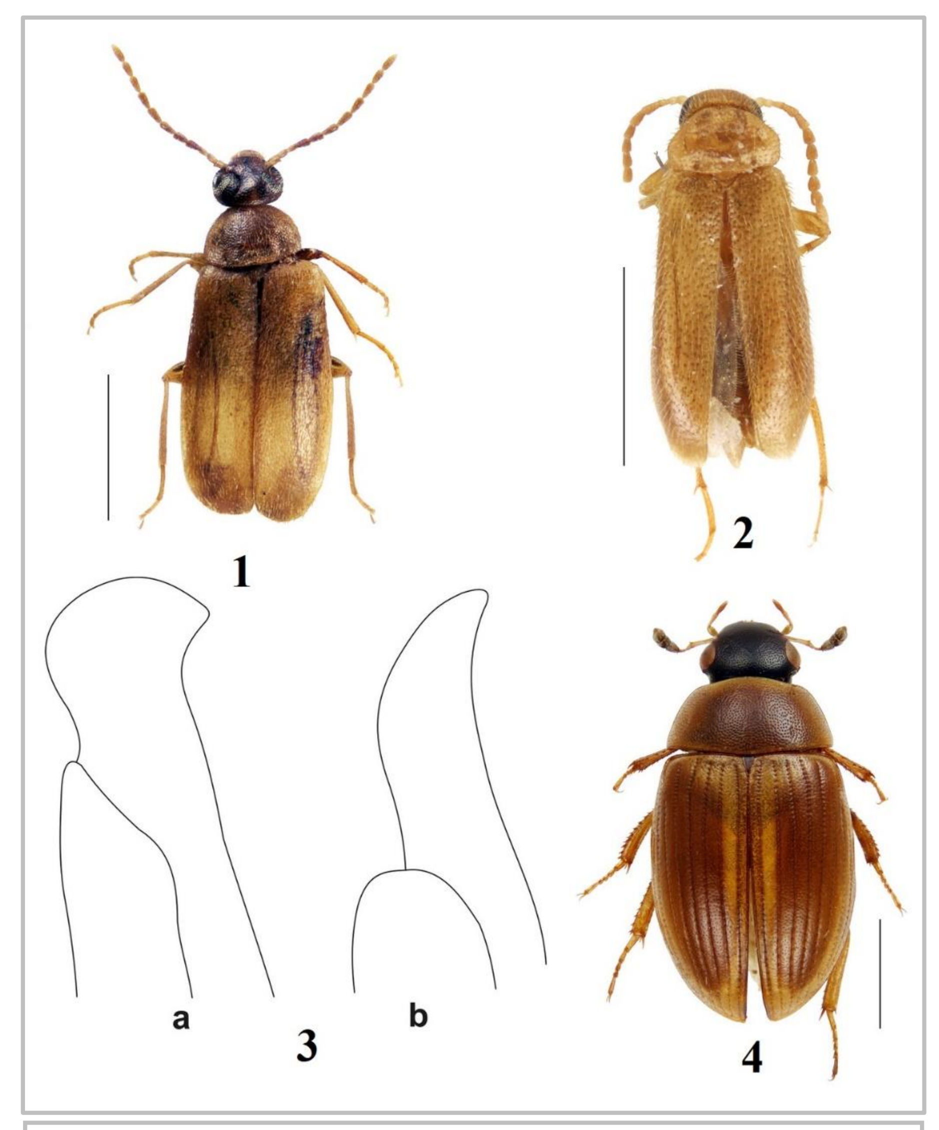
Scraptia testacea Allen, 1940. *The entomologist´s monthly magazine,* 76: 56

Material revisado

1 ♂ y 2 ♀, etiquetados: 1 ♂ «P.N. CABAÑEROS | Ciudad Real- España | Fresneda 9b | 28/07/2009 | Leg. Micó, Quinto, Briones» «Scraptia | testacea Allen | det. P. Leblanc 2010 (sic)» «código CEUA00107202»; 2 ♀ «P.N. CABAÑEROS | Ciudad Real- España | Fresneda 9b | 28/07/2009 | Leg. Micó, Quinto, Briones» «Scraptia | schotti Leblanc |det. P. Leblanc 2010 (sic)» «código CEUA00107201» «Scraptia | testacea Allen | A. Viñolas det. 2021». Depositados en la Colección Entomológica Universidad de Alicante (CEUA).

Quinto Cánovas (2013) citó *Scraptia schotti* del Parque Nacional de Cabañeros, cita no reflejada en Micó *et al.* (2013) en el estudio de los insectos saproxílicos del parque. Nos han sido cedidos para su estudio los ejemplares colectados en dicha localidad, lo que nos ha permitido aclarar las dudas existentes en su determinación. Un machos y dos hembras, etiquetado el primero por Leblanc como *S. testacea* y las hembras con una etiqueta errónea de *S. schotti* Leblanc, 2010 (sic), dichas hembras pertenecen, con toda seguridad, a *S. testacea*. La cita de *S. schotti* de Quinto Cánovas (2013) del Parque Nacional de Cabañeros debe de ser eliminada.

Según Leblanc (2012) sólo se puede asegurar la presencia de *S. testacea* en Argelia, España, Francia continental, Gran Bretaña, Hungría y Suecia. Se deberá comprobar el edeago de los ejemplares ibéricos de *testacea* para ver su distribución ibérica real de donde se conoce con seguridad, además del Parque Nacional de Cabañeros, de la Reserva Biológica de Campanarios de Azaba (Salamanca) (Ramírez *et al*., 2014) y de Villanueva de Huerva (Zaragoza) (Viñolas *et al*., 2019).



Figuras 1-4. 1. Habitus del macho de *Scraptia schotti* Leblanc, 2012, de Fonelas, Granada. Escala = 1 mm.; 2. Habitus de la hembra de *Scraptia testacea* Allen, 1940, de Fresneda, Parque Nacional de Cabañeros, Ciudad Real. Etiquetada como *S. schotti* Leblanc, 2010 (sic). Escala = 1 mm.; 3. Ápice del edeago en visión lateral, redibujado de Leblanc (2012), de: a) *Scraptia schotti* Leblanc, 2012; b) *S. ophthalmica* Mulsant, 1856; 4. Habitus del macho de *Cercyon* (*Paracycreon*) *laminatus* Sharp, 1873, de Fonelas, Granada. Escala = 1 mm.

Familia Hydrophilidae Latreille, 1802
Subfamilia Sphaeridiinae Latreille, 1802
Tribu Megasternini Mulsant, 1844

Cercyon* (*Paracycreon*) *laminatus Sharp, 1873 (Fig. 4)
Cercyon laminatus Sharp, 1873. *The Transactions of the Entomological Society of London*: 66
Cercyon sharpi Harold, 1878. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 22: 68
Cercyon vicinaloides d'Orchymont, 1925, *Bulletin et Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 65: 278
Cercyon ropisternus Wu & Pu, 1995. *Journal of Sun Yatsen University, Supplement*, 2: 129
Material estudiado
5 ♀, etiquetadas: «10-VI-2016, Cortijo del Carmen, ctra. A325, km 22,2, 30SVG8345, 810 m, Fonelas, Granada, R. Macià leg.». Depositados en la colección de A. Viñolas.

Especie situada en el subgénero *Paracycreon* Orchymont, 1942 por la conformación de la elevación preepisternal con fuerte carenado longitudinal, entrando en contacto con el metasternón en un sólo punto y las epipleuras elitrales planas (Ryndevich, 2008).

Longitud de 3 a 4 mm. Cuerpo de contorno oval, ligeramente convexo, de color marrón amarillento más o menos oscuro; cabeza negra; palpos y antenas amarillentos con la maza antenal parduzca; en algunos ejemplares los bordes laterales y suturales de los élitros son más o menos amarillentos; partes ventrales de marrón oscuro a negruzco; patas de amarillento o marrón amarillento a rojizo. Cabeza con la superficie fina y densamente punteada. Protórax muy transverso 2,14 veces más ancho que largo, con la máxima anchura en la base; márgenes laterales curvados con los ángulos anteriores redondeados y los posteriores ligeramente agudos; base finamente rebordeada; superficie con punteado bien impreso, denso pero no contiguo. Escutelo en triángulo alargado. Élitros anchos, sólo 0,09 veces más largos que anchos tomados conjuntamente, con la máxima anchura en la parte media; húmeros redondeados pero bien marcados; estrías bien marcadas y con una serie de puntos muy densos; intervalos planos finamente punteados.
Distribución

Especie descrita del Japón y en un principio conocida de China, Extremo Oriente y Japón (Ryndevich, 2008). Introducida en casi toda la región paleártica durante el siglo XX. Más recientemente introducida también en el archipiélago de Hawai, Australia y Chile (Fikáček, 2009). Actualmente se ha reportado de las regiones Australiana, Neotropical, Oriental y Paleártica (Fikáček *et al*., 2015).

Citada por primera vez de la Península Ibérica por Ribera *et al*. (1997) con una hembra colectada en el Paratge Natural d'Interès Nacional de l'Albera, Girona. Martinoy *et al*. (2006) la citan de los Aiguamolls del Empordà, Girona. No hemos podido localizar más citas de la especie en el área peninsular, por lo que creemos que los ejemplares de Granada son la primera localización de la especie en el sur peninsular, Tanto los ejemplares de Girona como los de Granada han sido colectados mediante trampas de luz ultravioleta.

Biología

Según Fikáček (2009) es una especie terrestre que se localiza en diferentes tipos de materia orgánica en descomposición, incluyendo los excrementos de numerosos mamíferos.

AGRADECIMIENTOS

A Estefanía Micó, del Instituto de Investigación CIBIO de la Universidad de Alicante, el habernos permitido consultar los especímenes del género *Scraptia* depositados en la colección entomológica de la Universidad de Alicante (CEUA),

A Ramon Macià, de Vic, la desinteresada cesión y colaboración para estudio de los coleópteros recolectados en sus campañas entomológicas para el estudio de los lepidópteros ibéricos.

BIBLIOGRAFÍA

Fikáček, M. 2009. Occurrence of introduced species of the genus *Cercyon* (Coleoptera: Hydrophilidae) in the Neotropical Region. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 68 (3-4): 351-357.

Fikáček, M., Angus, R. B., Gentili, E., Jia, F., Minoshima, Y. N., Prokin, A., Przewoźny, M. & Ryndevich, S. K. 2015. *Hydrophilidae*. P. 37-76. In: Löbl, I. & Löbl, D (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea – Staphylinoidea. Revised and Updated Edition. Vol. 2/1. Brill. Leiden/Boston. 1702 p.

Leblanc, P. 2012. Note sur quelques *Scraptia* ouest-paléarctiques et description d'une espèce nouvelle (Coleoptera Scraptiidae). *Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 81 (3-4): 47-53.

Martinoy, M., Boix, D., Sala, J., Gascón, E., Gifre, J., Argerich, A., Barrera, R. de la, Brucet, B., Badosa, A., López-Flores, R., Méndez, M., Utgé, J. M., & Quintana, X. D. 2006. Crustacean and aquatic insect assemblages in the Mediterranean coastal ecosystems of Empordà wetlands (NE Iberian peninsula). *Limnetica*, 25 (3): 665-682.

Micó, E., Marcos García, M. A. & Galante, E. (Eds.) 2013. *Los insectos saproxílicos del Parque Nacional de Cabañeros*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 139 p.

Quinto Cánovas, J. 2013. Diversidad, ecología y conservación de insectos saproxílicos (Coleoptera y Diptera: Syrphidae) en oquedades arbóreas del Parque Nacional de Cabañeros (España). Tesis Doctoral Universidad de Alicante. 295 p. https://rua.ru.es [fecha de consulta 17-01-2021].

Ramírez-Hernández, A., Micó, E., Marcos-García, M. A. & Galante, E. 2015. (Coleópteros i sírfidos saproxílicos (Coleoptera; Diptera: Syrphidae) de las dehesas del oeste ibérico: la Reserva Biológica de Campanarios de Azaba (Salamanca). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 39 (1-2): 135-160.

Ryndevich, S. K. 2008. Review of species of the genus *Cercyon* Leach, 1817 of Russia and adjacent regions. IV. The subgenera *Paracycreon* Orchymont, 1942 and *Dicyrtocercyon* Ganglbauer, 1904 (Coleoptera: Hydrophilidae). *Zoosystematica Rossica*,

17 : 89-97.

Ribera, I., Hernando, C., Aguilera, P. & Millán, A. 1997. Especies poco conocidas o nuevas para la fauna ibérica de coleópteros acuáticos (Coleoptera: Dytiscidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Dryopidae). *Zapateri. Revista aragonesa de entomología*, 7: 83-90.

Viñolas, A., Piera, E. & Muñoz-Batet, J. 2019. Nuevas citas de coleópteros para Aragón, Península Ibérica. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 83: 215-217.

Recibido: ***3 septiembre 2021***
Aceptado: ***2 octubre 2021***
Publicado en línea: ***4 octubre 2021***